PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

TP 07-205560

(43)Date of publication of application: 08.08.1995

(51)Int.CI.

B41M 3/14 B42D 15/10 B42D 15/10

(21)Application number: 06-002922 (22)Date of filing:

(71)Applicant: TOPPAN PRINTING CO LTD

(72)Inventor: ITO NORIYUKI OTA HARUMOTO ARAI VOSHIE

(54) REGISTRATION CERTIFICATE FOR SEAL IMPRESSION

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent forgery and alteration of a registration certificate for seal impression by dividing the certificate into visible information and invisible information

17.01.1994

CONSTITUTION: In a seal impression registration certificate 10 having a card-like form, a pattern layer 13 formed by a process ink of Y, M, C for base pattern as visual information and an ID number 12 formed by numeric characters and a bar code are provided on a base material 11 consisting of paper or plastic sheet. In the area of the pattern layer 13 of the visual information, a printing layer 15 formed by a transparent invisible ink which can be discriminated in an infrared area and contains an infrared absorbent as a main component is provided, or stamping of a registered seal impression is performed with a transparent invisible vermilion ink pad.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(51)Int.Cl.*	線別記号	庁内整理番号	P I	技術表示簡別
B42D 11/00	U			
B41M 3/14				
B42D 15/10	501 P			
	531 B			

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 4 頁)

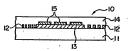
(21)出願證号	特顧平6-2922	(71)出版人	000003193 凸版印刷技术会社	
(22)出顧日	平成6年(1994)-1月17日		東京都台東区台東1丁目5番1号	
		(72)発明者	伊藤 附之 東京都合東区台東一丁目5番1号 原株式会社内	凸版印
		(72)発明者	太田 騎基	
			東京都台東区台東一丁目5番1号 開株式会社内	凸原印
		(72)発明者	新井 美江	
	*		東京都台東区台東一丁目5番1号 网族式会社内	250

(54) [発明の名称] 印鑑登録証

(57) 【要約】

[目的] 本発明は、印壁型録証を目視などによる可視情報と、不可視情報に区分して、この印度型録証の偽造、 改ざんを不可能にした新規な印度型録証を提供するもの でもる。

(機点) 転収はプラスチックシートからなる基付 (1 1) に、可能情報として地域などのY・M・Cのプロマ スノウキにと複模器 (13) と、要本、パーコードル どによる1D番号 (12) を設け、カード状に形成して なら用延辺登略において、前匹可由情報の機構質 (1 3) 機体に、乗分解をで取り可応、本が最級な効差と 成分とする適明な不可視インキによる印刷器 (15) を 設け、変いは、適明な不可能未知により実用を押した ことを特徴とする例で書



【特許請求の範囲】

【請求項2】前記透明な不可視インキによる印刷層が、 印影であることを特徴とする請求項1に記載の印鑑登録 監。

【請求項3】前記数字、パーコードなどからなる I D番号が、不可視インキにより印刷形式で設けられていることを特徴とする請求項1 又は請求項2 に配納の印鑑登録 を

【請求項4】前記不可視インキが、赤外線吸収剤を主成 分とした透明なインキからなることを特徴とする請求項 1万至請求項3に配載の印鑑予録証。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、偽造、改ざん防止策を 施した印度登録証に関する。

100021

【集束の技術】近年、春札、区投所において、申請に基づき印蔵証明の発行の際に、印蔵型参談による発行シス ラムを展開しているところが一般的である。これによって、春田裏所等の出先機関においても簡単に発行するこ とが出来るようになり、彼時なシステムとして、役所関 も別用者側にも繋げるある。

[0003] この障壁を超过一般的に、紙又はプラス テックシートなどの基材上に、地飲、細飲や布、医役所 のシンボルマークなどの機能用と、数字やペーコードな どによる10季号を削別又は傾印して、クレジットカード、キャッシュカードなどの寸法とほぼ問題度のカー 片吹にしたものである。この问题を解除により印度監別 が場行されるが、円能型機能及び場行するP部医形の機 影等項は、数字やパーコードの10季号とも概要者の屋 合によって行われているのが現状である。

[0004]

[現野が解文しようとする理則 しかしたがら、論述の 即鑑更聲取1 1 2 号ののが唯一証明するものであり、 何えは、同趣型要既によわら 1 1 2 号うの命流、 改ざんり るなどに対する跡部子設かる企からいではなかった。 従 って、この印鑑型発症が理像されている印形に対して真 に関当するか。 偽造、改ざんとれたものか何だか。 きずに、10 景号の居合郷原だけで、この判定がされて いた。

【0005】そこで本発明は、この印鑑登録証を目視などによる可視情報と、不可視情報に区分し、しかも、この印鑑登録証の協済、改ざんを不可能にした新規な印鑑

登録圧を提供するものである

[0006]

【0007】また、前記不可視インキによる印刷層 (15) が、印影であることを特徴とするものである。

【0008】また、前記数字、パーコードなどからなるるID番号(12)が、不可視インキにより印刷形式で設けられていることを特徴とするものである。

【0009】この不可視インキが、赤外線吸収剤を主成分とした透明なインキからなることを特徴とするものである。

【0010】本発明を詳細に説明する。本発明の印鑑登 録証は、紙又はプラスチックシートによる基材 (11) 上に、可視情報としてY・M・Cのプロセスインキ (赤 外領域にて吸収のないプロセスインキ) で地位、細粒、 市章や区章などのマークの模様層 (13) と、この模様 層領域又はそれ以外の領域に、数字やパーコードなどに よる10番号(12)を印刷か刻印により設けて、更 に、不可視情報として、赤外領域にて識別可能で透明な 不可視インキによる印刷層 (15) を、前記可視情報と しての模様層領域に設けたものである。基材 (11) は、例えば紙又はプラスチックシートで、厚さは0.1 ~0.8mmの範囲で、好ましくは0.5~0.8mm がよい。また、この裏面にも注意書等の印刷が可能であ る。尚、上記した基材、可視情報などについては研定す るものではなく適宜選択することができる。 【0011】この印鑑登録証の印影の形成方法は、一つ

(1001) 1] この呼吸型症位の排影が進去法。一つ は実力の印象を一旦取り乗り、元にも断量として同型を 無なの中間燃料に不可視インキルより直接地方するが独 と、再印用の朱肉の代わりに、不可観インキからなる朱 肉 (朱の色はない、以下不可提井もとだ) で直接押し してもらうが並である。才たから、Y・M・Cのグロセ スインギにとる種類を (13) 領域の中央正常に、乗分 無限の補を主成分とする通明な不可視インキにより印刷 層 (15) を設けたものである。また。この中間側の代 採着 (13) 領域に、透明な不可理よ時を用いて銀印を 押印したものである。この不可視インキにより印刷 採着 (13) 領域に、透明な不可理よ時を用いて銀印を 押印したものである。この不可視インキにより印刷 (10) 或いは不可視生物により変和を押印した機。

(15) 或いは不可視朱肉により実印を押印した後、この上に保護層(14)を設けることが好ましい。この保護層として、例えば厚さ0.1~0.15mm程度の透明塩化ビニルシートを貼り付けるか、又は保護ニスを強

エすることで印鑑型録監が得られる。尚、前記東字やパ ーコードなどによる1 D書号のいずれか又は両方を、前 監明な不可視インキで予め印刷しておくことも可能で

【0012】この赤外領域で識別可能な不可視インキ は、赤外線吸収剤を主成分とするもので、この赤外線吸

.(旭化成株式会社製)

収剤として、金属館体系、フタロシアニン系、アミニウ ム系、リン能ガラス系、研館ガラス系などを用いること ができる。また、私加品は1~50重量線、御船で適宜 源択することができる。この赤外線級収剤を主成分とす る不可限インキの組成の一個を下記に示す。

	2000 (* C0000)	49-24		
- 金属館	体系赤外線吸収剂	SIR-159	11	[公部
(三井東	压染料株式会社製)			
- 樹脂	VAGH		10	,
(ユニオ	ンカーパイト社製)			
- 溶剤	MEK		20	,
	トルエン		20.	,
・硬化剤	D24A100		2	,

【0013】この印鑑登録証の可視情報である模様層 (13) 領域に、不可視インキにより印刷層 (15) を 設けるか、或いは不可視朱肉により実印を押印しても、 印刷層又は実印の印影は目視では確認することができ ず、下層のY・M・Cのプロセスインキによる模様層。 (13) か、或いは I D番号のみが目視確認することが できる。 図4に、模様層と上記の組成による不可視イン キの印刷層を濃度を変化させた赤外吸収スペクトルの一 例を示す。この不可视情報を確認するためには、赤外線 スコープを用いなければ特定することができない。即 ち、赤外線吸収剤に赤外線が吸収されて不可視インキの 部分だけが明瞭に確認することができる。この赤外線吸 収割のスペクトルの一例を、図3に示す。これにより、 偽造、改ざんされた印鑑登録証は赤外線スコープにより 容易に発見することが可能となる。また、不可視朱肉に より実印を押印した印鑑登録証は、発行される印鑑証明 と印鑑登録証の印影との照合をすることができる。 [00.14]

【作用】本項明の附壁型機証は、可拠情報の模様層額域 に添外機製の料を主成分とする適時な不可能イン本によ 方向期間 (15)、東少比不可規は手にとり実向を何即 した印度型発症であるので、最上層の保護層 (14)を 溶削的で可能したうとしたり、不可限イン本によの印刻 層 (15) や不可能表向内にそる運動の形をが着したう としても、可復情報の模様層 (13) や10多号 (1 2)を溶解してしまうので、最合でなざんが不可能とな よ、また、不可提供しまり終えつ、そを用して収定 方をので、不可視イン本による印刷層 (15) や印影の 変化を (値速、改さん) 容易に利定することができる。 【0015】

【実施例】図に基づき具体的実施例を説明する。図1 は、本発明の一実施例における不可視インキによる印刷 層を有する印鑑登録証の偏衡面図である。

【0016】 <実施例1>基材 (11) に厚さ0.5mmの塩化ビニルシートを用いて、その片面にY・M・Cのプロセスインキを使用して、地紋、細紋と市章をオフ

セットの3を到りを行って、可視情報の模様層 (13) を設け、属インキでルーコードの1 D番号 (12) を印 別し、豪学の1 D番号 (12) は知印で市る。 及に、 前記機構 (13) 保地に、参外機要を制き主致のとし た透明な不可容インキにより文字、マーク (集印の代む り) の印刷層 (15) を、オフセット印刷文はスクリー ノ作即除により設けたものである。保護層 (14) は、 厚さの、1 mmの適用単化ビルゲートをラミネートし 大波、所述の大きさに打除いでカード次の同能型配証 侵イン中は、詳細な起明で定べた地域のインキを使用し た。主た、原形はしない。 漢字以か・コードなどの 日本書のいずれか又は両方を上配の不可加インキで印 時ずることも可能である。

【0017】この印度型母証(10)を赤外線スコープ で見ると明瞭に不可視インキによる印刷層(15)を強 取することができた。

【9018】〈実施例2〉図2は、本発明の他の実施例 における不可視失肉により実印を押印した印度登録证の 傾断面図である。

アミコウム条外線吸収列 銀節 (松やに) 10 』 溶剤 (ヒマン油) 30 』 また、この不可視失時における赤外線吸収スペクトル は、節だみ可視インキと同様の結束が得られた。この一 何を図れて近れ

【0020】この実印を押印する印置登録証の発行方法 の一例を述べると、予め市、区役所の発行窓口に可視情 保だけの印鑑登録証の中間製品を準備しておき、発行申 館があった場合に、印鑑を保証の可視情報の模様層領域 に、前野浦田か不可提朱由を用いて寒印を押印してもち い、発行担当者が誘閉塩化ビニルシートなどによる保護 **層を貼り付けて発行する。この印鑑登録証によって、印** 鑑証明の発行の際に印鑑登録証を赤外線スコープで見 て、偽造、改ざんの判定と実印の印影を照合することが でき、交付の間違いなどがなくなる。

[0021]

【発明の効果】本発明の印鑑登録証は、可視情報として の地紋などのY・M・Cのプロセスインキによる模様層 と、数字、パーコードなどによる I D番号と、この可視 情報の模様層の領域に不可視情報として、赤外線吸収剤 を主成分とする透明な不可視インキによる印刷層或いは 透明な不可視朱肉により実印を押印したもので、可視情 復も不可視情報についても、偽造、改ざんすることを不 可能にした印鑑登録証である。また、この印鑑登録証の 不可視情報は、赤外線スコープで見ることができるので 偽造、改ざんがなされた場合、容易に判定することがで

きる等の種々の優れた効果を有する印鑑登録証である。 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施例における不可視インキによる 印刷層を有する印鑑登録証の側断面図である。

【図2】本発明の他の実施例における不可視インキによ る実印を押印した印鑑登録証の側断面図である。

【図3】不可視インキの赤外線吸収スペクトルの一例を

示す説明図である。 【図4】Y・M・Cのプロセスインキによる模様層と不

可視インキ、及び不可視朱肉の赤外線吸収スペクトルの 一個を示す説明図である。 [符号の登開]

…印置登最証 10

…基材 (紙又はプラスチックシート)

--- I D番号 (数字又はパーコード)

…可視情報としてのY・M・Cのプロセスイン キによる模様層

---保護層

…透明な不可視インキによる印刷層又は不可視 朱肉による印影 (実印)

[图2] [四1]

